

الأساذ : منير عامر	فرض مراقـبة عـ 05 دد	المنذوبية الجهوية للتربية بالمنستير
التاريخ : 2016 / 04 / 20	في مادة	المنذوبة الاعدادية بزمدين
التوقيت : 45 دق	الرياضيات	سابعة أساسية

العدد من 20

الاسم واللقب:

التمرين الأول : (5 نقاط)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة . لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة .

(1) حل المعادلة $3x = 36$ هو :

39 ☐ 33 ☐ 12 ☐ 6 ☐

(2) السلم الذي يحول 38 Km إلى 19 mm على الخريطة هو :

$\frac{1}{20\,000\,000}$ ☐ $\frac{1}{50\,000\,000}$ ☐ $\frac{1}{5\,000\,000}$ ☐ $\frac{1}{2\,000\,000}$ ☐

(3) العدد الذي يمثل % 15 من 160 هو :

8 ☐ 16 ☐ 24 ☐ 40 ☐

(4) القيمة التقريبية للعدد 783,245 و برقمين بعد الفاصل هي :

78,3245 ☐ 783,24 ☐ 783,25 ☐ 83,245 ☐

(5) $2(3a + 1)$ يساوي : $6a + 2$ ☐ $6a + 1$ ☐ $8a$ ☐

التمرين الثاني : (4 نقاط)

أ / أحسب

$$\frac{1}{\frac{5}{17}} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{\frac{12}{7}}{\frac{2}{11}} = \dots\dots\dots$$

ب / أوجد العدد الكسري x الذي يحقق $4x - 12 = 14$

.....

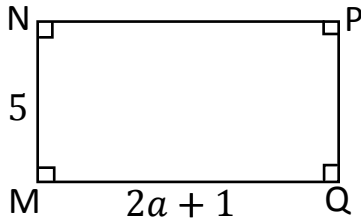
.....



التمرين الثالث : (4 نقاط)

(1) تأمل الرسم التالي حيث MNPQ مستطيل و a عدد صحيح طبيعي .

أ/ أحسب A محيط المستطيل MNPQ بدلالة a



$$A = \dots\dots\dots$$

ب/ ما هي طبيعة الرباعي MNPQ في حالة $a = 2$ ؟

.....

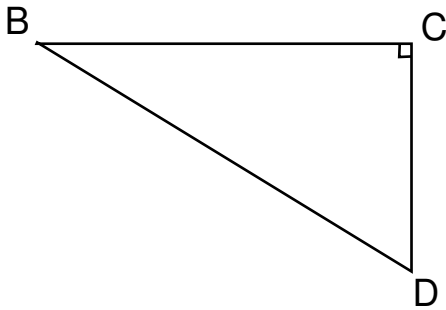
(2) أكمل الجدول التالي ليكون المتغيران x و y متناسبان طردا .

x	60	5	90	
y		18		360

عامل التناسب : $\frac{y}{x} = \dots\dots\dots$

التمرين الرابع : (7 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث BCD مثلث قائم في C



(1) أ/ ابن النقطة A حيث يكون الرباعي ABCD مستطيل

ب/ بين أن $BD = AC$

.....



(2) المستقيم المار من A والموازي لـ (BD) يقطع (DC) في النقطة E .

أ) بين أن الرباعي ABDE متوازي الأضلاع .

ب) استنتج أن $AE = BD$

ج) بين أن $AE = AC$

(3) ابن النقطة F منظرية A بالنسبة إلى (DC) .

ما هي طبيعة الرباعي ACFE ؟ علّل جوابك .

عملًا موفقًا

